

*Номер журнала посвящен памяти О. В. Васильева*

**К 70-летию со дня рождения  
профессора О. В. Васильева (1939–2002)**



Васильев Олег Владимирович – заслуженный профессор Иркутского государственного университета, известный и признанный ученый-математик, эрудированный и квалифицированный преподаватель высшей школы, незаурядный и выдающийся организатор и создатель в области науки и образования, яркая и творческая личность, достойный обладатель целого ряда почетных званий и степеней: доктор физико-математических наук, профессор по кафедре методов оптимизации; заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации; член-корреспондент Российской Академии естественных наук; член Американского математического общества; заслуженный деятель науки Бурятии; заслуженный деятель народного образования Монголии.

Административная деятельность Олега Владимировича отмечена следующими вехами: заведующий кафедрой вычислительной математики; основатель и заведующий кафедрой методов оптимизации; декан математического факультета ИГУ, основатель и директор Института математики и экономики ИГУ; председатель специализированного Совета по защите диссертаций при ИГУ. Государственные награды: медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени; медаль «За трудовую доблесть».

О. В. Васильев родился 1 ноября 1939 года в г. Иркутске. Его родители – Нина Константиновна (ст. преподаватель) и Владимир Владимирович (профессор, основатель и первый декан математического факультета ИГУ) во многом сформировали жизненные позиции и определили профессиональную ориентацию сына.

В 1962 году Олег Владимирович с отличием закончил физико-математический факультет Иркутского государственного университета по специальности «математика». Некоторое время он работает в головном институте стран Варшавского договора по ракетной технике (г. Калинин), где очень интересуется математическими проблемами управления динамическими объектами. Это новое направление прикладной математики во многом определило всю дальнейшую научно-исследовательскую деятельность Олега Владимировича.

В 1964 году он начинает научную работу в рамках аспирантуры ИГУ под руководством уже известных в то время специалистов по теории оптимальных процессов Р. Габасова и Ф. М. Кирилловой, «судьбоносная» встреча с которыми произошла в г. Свердловске. Блестящим результатом упорной работы явилась защита в 1967 году кандидатской диссертации «Некоторые задачи поиска оптимального управления». Тематика диссертации была совершенно оригинальной для математиков г. Иркутска, что ознаменовало начало нового научного направления в ИГУ – математической теории оптимального управления, идейным вдохновителем которого явился молодой кандидат наук О. В. Васильев.

Параллельно с научно-исследовательской начинается активная учебно-методическая работа и административно-организационная деятельность Олега Владимировича в Иркутском университете. По сути дела эти три фактора в диалектическом единстве составляют деловую основу всей его жизни.

В 1969 году О. В. Васильев избирается на должность зав. кафедрой вычислительной математики, что вполне отражает конструктивный характер его исследований с использованием ЭВМ и активную роль в развитии Вычислительного центра ИГУ.

Характерной чертой научной деятельности Олега Владимировича была уникальная способность организовать вокруг себя перспективную научную команду и идейно вдохновить ее на исследование и решение наиболее актуальных, в его понимании, проблем текущего развития теории и методов оптимального управления. Не случайно «под знаменем» Олега Владимировича, начиная с 1966 года, объединилась целая группа выпускников математического факультета, которые в дальнейшем составили основу научной школы по оптимальному управлению под руководством О. В. Васильева. На протяжении многих лет это направление исследований продуктивно и успешно развивается и в настоящее время, в рамках деятельности учеников О. В. Васильева, широко из-

вестно и принадлежит к числу признанных научных направлений в области методов оптимизации управляемых систем.

Первые ученики Олега Владимировича по его рекомендации проходили научные стажировки и аспирантуру в г. Минске под руководством докторов физ.-мат. наук Р. Габасова и Ф. М. Кирилловой. Это эффективное сотрудничество расширило тематику и повысило качество исследований. В результате состоялась первая серия кандидатских защит и в 1972 году была открыта кафедра методов оптимизации. Кафедра сыграла выдающуюся роль в развитии научных исследований по оптимизации и подготовке квалифицированных специалистов по прикладной математике и в настоящее время в обновленном составе является одним из ведущих научно-педагогических подразделений ИМЭИ ИГУ. В сентябре 2002 года кафедра под руководством О. В. Васильева достойно отметила 30-летний юбилей.

В 1971 году О. В. Васильев избирается деканом математического факультета. Незаурядный организатор и талантливый руководитель Олег Владимирович четко определил основные направления развития факультета, последовательно продолжая традиции своего отца, профессора В. В. Васильева. Он умел ставить глобальные задачи перед коллективом и добиваться их решения. Под руководством О. В. Васильева математический факультет вышел на новые рубежи, поднялся на качественно новый уровень. Основные характеристики и показатели успешного развития факультета – приглашение на работу известных специалистов, открытие новых кафедр, формирование научных школ и направлений, регулярные защиты кандидатских и докторских диссертаций, открытие диссертационного совета по защитам, широкое привлечение к учебному процессу совместителей из институтов Иркутского научного центра, существенное повышение качества подготовки специалистов – в первую очередь связаны с конструктивной деятельностью Олега Владимировича на посту декана.

О. В. Васильев всегда оперативно реагировал на изменения в сфере образовательных услуг в связи с потребностями в специалистах того или иного профиля. В 1994 году по его инициативе на факультете открывается новая специальность «Математические методы в экономике», а с 1999 года математический факультет преобразуется в Институт математики и экономики ИГУ. Следующий шаг – открытие в 2001 году специальности информационно-математического профиля «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем». Данные преобразования существенно повысили рейтинг института и определили перспективу его устойчивого развития.

Административная деятельность Олега Владимировича была неотделима от его научно-исследовательской работы. В 1984 году он успешно защищает докторскую диссертацию «Качественные и конструктив-

ные методы оптимизации управляемых процессов с распределенными параметрами» в Ленинградском университете.

Основные результаты диссертации внесли весомый вклад в теорию управления и сохраняют свое значение до сих пор: общая схема вывода условий оптимальности и соответствующих методов улучшения в задачах управления, представленных в операторной форме; разработка теории особых управлений в гиперболических системах с распределенными параметрами; построение и обоснование серии итерационных методов на основе процедур игольчатого, смешанного и внутреннего варьирования.

Характерная черта научной работы О. В. Васильева – тесное взаимодействие качественных и конструктивных факторов исследования. Условия оптимальности обеспечиваются построением методов улучшения, которые, в свою очередь, сопровождаются алгоритмами и программами расчетов. Конечная и обязательная цель исследований – анализ и решение задач прикладного содержания. Реализация такой нелокальной схемы требует коллективных усилий, поэтому Олег Владимирович всегда в центре научной группы, он – двигатель любой идейной инициативы, обладающий замечательной реакцией на новые перспективные направления и актуальные задачи. Вот почему в результате его самоотверженной работы создана и функционирует Иркутская школа по оптимальному управлению с общей идеологией и широким спектром научных направлений.

По части актуальных приложений необходимо выделить успешные и своеобразные исследования группы О. В. Васильева по применению методов оптимального управления к решению обратной проблемы цунами (программа ГКНТ СССР «Изучение океанов и морей и использование их ресурсов»). Фундаментальные исследования в рамках научной школы О. В. Васильева получали постоянную и заслуженную поддержку по результатам научных конкурсов: гранты РФФИ (научно-исследовательские проекты), гранты РФФИ – БРФИ (совместные российско-белорусские исследования), грант РФФИ – Камчатка (региональный проект), гранты РФФИ для молодых ученых, программа Минобразования РФ «Университеты России. Фундаментальные исследования», Федеральная целевая программа «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки».

В 2002 году по результатам Всероссийского конкурса исследовательская группа под руководством О. В. Васильева получила поддержку Минобразования РФ в качестве ведущего научно-педагогического коллектива в области математической теории оптимального управления.

Закономерным следствием активной политики по подготовке научных кадров высшей квалификации явилось открытие под председательством О. В. Васильева диссертационного Совета на математическом факультете ИГУ (1990 г.). За истекший период в Совете защищено

13 докторских (с 1995 г.) и 75 кандидатских диссертаций, что является значительным вкладом в научно-математический потенциал ИГУ и г. Иркутска.

Олег Владимирович – научный руководитель 13 кандидатских диссертаций, автор 115 научных публикаций. Среди его учеников – 5 докторов наук. Он всегда оказывал неформальное внимание, организационную помощь и административную поддержку аспирантам и кандидатам наук на нелегком поприще диссертационных защит. Фактически Олег Владимирович в явной или неявной форме определил научно-педагогическую квалификацию и судьбу большого числа своих сотрудников, которые ныне успешно работают в области математического образования и науки.

Одним из главных приоритетов в его деятельности была педагогическая работа – чтение лекций, занятия со студентами. Своей основной и любимой курс «Методы оптимизации» Олег Владимирович разрабатывал и совершенствовал в течение многих лет. Не случайно этот авторский курс лекций получил рекомендацию Минобрнауки РФ в качестве учебного пособия (это был первый гриф на математическом факультете). В его лекциях органично сочетались математическая строгость и простота изложения, исторические экскурсы и современные проблемы и все это на фоне широкой эрудиции и общей квалификации. Олег Владимирович высоко ценил звание профессора университета и в полной мере ему соответствовал.

Наиболее характерной чертой личности О. В. Васильева было замечательное сопряжение талантов математика, педагога, руководителя с высоким уровнем культуры и широтой мировоззрения. Олег Владимирович хорошо понимал, что только равновесное сочетание различных идей и подходов приводит к успеху. Все сотрудники знали его принципиальность и требовательность к себе, ценили искреннее желание принести наибольшую пользу делу, чувствовали силу его таланта и личное обаяние. Фундаментальность и надежность, мужество и уверенность в себе, бесспорный авторитет и профессионализм в решающей степени определяли эффективность и высокое качество его деятельности.

Профессор О. В. Васильев навсегда вошел в историю нашего университета как яркий символ служения науке и образованию.

*От редколлегии – профессор В. А. Срочко*